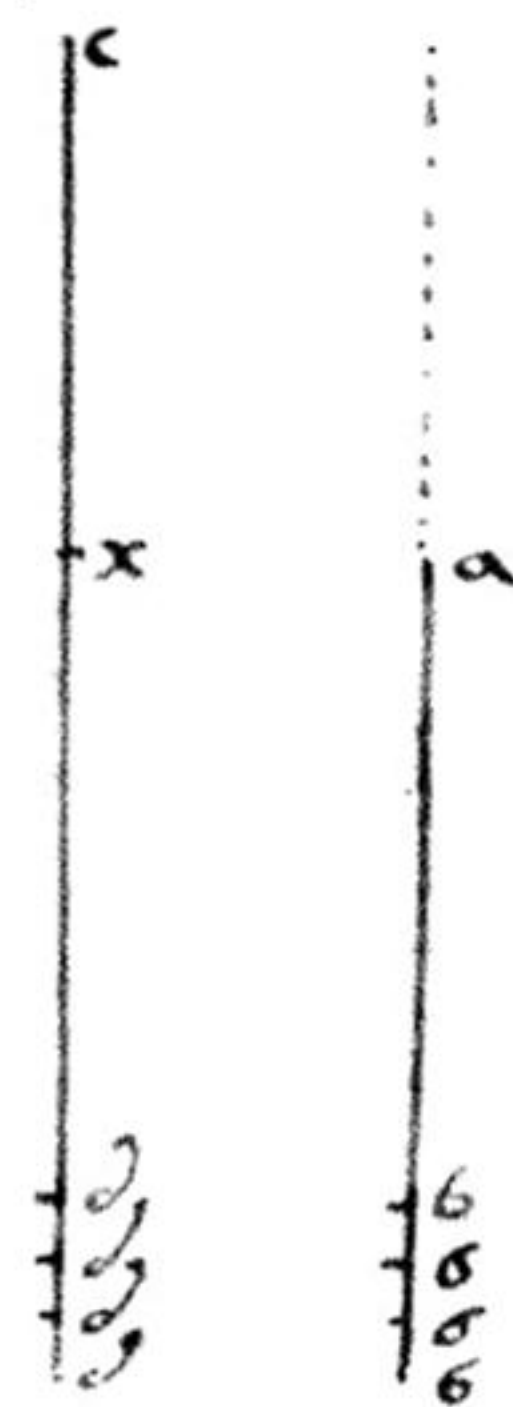


Sia ab una colonna atmosferica polare,
 e cd una colonna atmosferica equatoriale:
 la resa più lunga dell'altre dal calore
 per la porzione cx . Dunque l'atmosfe-
 ra formante la colonna equatoriale
 (per tutta l'altre cx) è più densa del-
 la corrispondente sezione d'atmosfera
 polare (dove si già l'atmosfera ha fi-
 nito nel punto a).



Quindi (deduco n° VI della stessa nota) nelle
 alte regioni dell'atmosfera il sovravanzo (cx) della colonna dell'
 atmosfera equatoriale più densa della polare non trovandosi sostenu-
 to dalle colonne d'aria laterali deve spandersi verso i poli.

Per meglio sviluppare l'avanzato principio: che nella colonna (cd)
 v'ha un punto d'una densità eguale ad un altro punto correspon-
 dente alla colonna (ab), dopo il quale la colonna (cd) è di mag-
 gior densità della corrispondente.

Sieno divise ambedue le colonne in un numero infinito di parti
 $bbbb$, $dddd$ d'eguali lunghezze. Le densità corrispondenti apprese
 parti nella colonna polare potranno essere espresse colla progressio-
 ne geometrica decrescente.

$$rp, \quad rp. (d-dv+rv) : d, \quad rp. (d-dv+rv)^2 : d^2 \text{ etc.}$$

e quella della colonna equatoriale con questa

$$p, \quad \frac{p}{d}, \quad \frac{p}{d^2} \text{ etc.}$$

rp dev'esser maggiore di p , e perciò v maggiore dell'unità, ed il
 denominatore $d-dv+rv$ minore del denominatore d . In fatti

la colonna più corta deve contenere più materia della colonna più
 lunga, e se il primo termine della più corta dev'esser maggiore del
 primo della più lunga, nella colonna più corta i termini devono
 e più rapidamente che quelli della più lunga. Dunque a mano a
 mano questi termini si addunano avvicinando sempre più. Ma si

che il termine al punto x è divenuto maggiore del corrispondente a ,
Dunque prima ci saranno stati due termini eguali. Suppongo
di far $\frac{1}{2}$ quest'eguaglianza per un termine che chiamo m ,
e ne trovo come si vede, nella dimostrazione il valore. E' chia-
ro che dopo ^{questo} termine quelli della colonna equatoriale, sempre
più divengano maggiori dei corrispondenti della polare, e perciò
dopo il fatto termine la colonna equatoriale è più densa della
serie corrispondente polare.